DERWENT-ACC-NO:

1984-084676

DERWENT-WEEK:

198414

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

High frequency induction heating roller for copier - has

coil wound bobbin within cylindrical body NoAbstract Dwg

1-3/3

PATENT-ASSIGNEE: MATSUSHITA ELEC IND CO LTD[MATU]

PRIORITY-DATA: 1982JP-0144265 (August 19, 1982)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

JP 59033787 A

February 23, 1984

N/A

007

N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO

APPL-DATE

JP 59033787A

N/A

1982JP-0144265

August 19,

1982

INT-CL (IPC): G03G015/20, H05B006/14

ABSTRACTED-PUB-NO:

EQUIVALENT-ABSTRACTS:

TITLE-TERMS: HIGH FREQUENCY INDUCTION HEAT ROLL COPY COIL WOUND BOBBIN CYLINDER **BODY NOABSTRACT**

(5) Int. Cl.³ H 05 B 6/14 G 03 G 15/20 識別記号

103

庁内登理番号 7715-3K 7381-2H ❸公開 昭和59年(1984)2月23日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

❷髙周波誘導加熱ローラ

②特 願 昭57-144265

②出 願 昭57(1982)8月19日

⑫発 明 者 名越均

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

70発 明 者 木村 寒三

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

⑫発 明 者 高島一成

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

切出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

個代 理 人 弁理士 宮井暎夫

明 細 費

1. 発明の名称

高周波野岛加昂ローフ

2. 特許四求の簡囲

辺辺郎村で掲成した円筒状ローラ本体と、このローラ本体内に同心状に配置した円筒状ポピッと、このポピッの外間に収旋状に登接して過程により前記ローラ本体内に関辺で流を跨起させて加限する関辺コイルとを切えた高周波的辺加原ローラ。

3. 発明の詳細な説明

発明の目的

この発明は複写的用定がローッ等の高周波の功和はローラに関するものである。

従来例の悶成とその問題点

母 で 式 性 温 紙 哲 写版 の 尿 定 行 万 式 は 、 一 級 的 に ハ ロ ゲ ン フ ン ブ を 扇 窓 と し た も の が 用 い ら れ て い る が 、 こ の 方 式 は 、 回 射 扇 か よ び 対 疏 に よ る 扇 伝 识 に よ り 定 行 ロー フ を 扇 す る た め 、 所 定 の 温 皮 に 到 遠 す る 時 間 (り ォ ー ム ア ッ プ 時 間) が 多 く か かる と い う 欠 点 が あっ た。 そ こ で 、 こ の 欠 点 を 禍 う

方式として、定型ローラ本体に高周波弱導電流を流し、そのジュール祭を懸顔とする方式が提案された。

発明の目的

この発明の目的は、ローラ本体を均一加熱でき

(2)

(1)

AMAII ABLE COPY

特開昭59-33787 (2)

る 高 間 波 筋 導 加 縣 ローッ を 提供 する こと で ある。 発明 の 概 成

この発明の高周波勝辺加原ローラは、辺電性円筒状ローラ本体内に同心状に配置した円筒状ポピンの外間に、誘導コイルを螺旋状に登抜したもので、誘導コイルへの過ごにより発生する避束をローラ本体全体に均一に供給して、ローラ本体の均一加照を図る。

突旋例の説明

この発明の一段施例を第2図かよび第3図を用いて説明する。すなわち、この高周放誘導加級ローラは、阿図に示すように、金四製円筒状ローラ本体3内に絶像性円筒状ポピン4を同心状に配置し、このポピン4の外周に誘導コイル5を駆旋状に均等巻装したものである。

とのように、誘導コイル5をポピン4に駆旋状に均等巻抜してローラ本体3内に同心状に配置したため、誘導コイル5への強電によって生じる出東をローラ本体3全体に均一に供給でき、ローラ本体3全体に均一に誘導電流を認起させて、ロー

ヲ本体 3 全体を均一に加熱できる。特に、復写機用定簡ローッにかいては、定常不良の発生を防止するためにローッ本体 3 の温度分布の均一 化を図ることが強く 図まれているため、上配高 周波勝 事加熱ローッを 被写機用定 ローッとして使用するとその効果が大きい。

発明の効果

この発明の高周波酵母加熱ローラによれば、ローラ本体を均一加端できるという効果が得られる。

4. 図面の簡単な説明

3 …ローラ本体、4 …ポピン、5 … 闘弱コイル

代理人・弁理士宮井暎チ

(4)

